

Sauvon Vesihuolto Oy
Vahtistentie 5
21570 SAUVOTilausno 260333 (WSAUVO/Raaka), saapunut 24.8.2021, näytteet otettu 24.8.2021 (10:34)
Näytteenottaja: Tapio Kankaanpää (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
15317	Raakavesihana

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	15317	STM 1352
Lämpötila näytettä otettaessa	°C	9,0	
Fluoridi, F *	mg/l	1,4	«1,5 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	7,7	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,058	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	54	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	98	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	36	«250 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	2	
pH (25 °C) *		7,3	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	480	«2500 (b)
Alkalisuus *	mmol/l	2,0	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,4	
kokonaiskovuus *	°dH	7,6	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,71	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,65	
Liuennot happi *	mg/l	3,7	
Korroosioindeksi		0,90	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatuvaatimus, (N)=näytteenottajan havainto.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201**TIEDOKSI**

Liedon kunta/Ympäristöterveydenhuolto/ymparistoterveydenhuolto@lieto.fi

Sauvon kunta/marika.karulinna@sauvo.fi

Sauvon kunta/Sauvon Vesihuolto Oy/taisto.nuutinen@sauvo.fi

Sauvon Vesihuolto Oy/risto.snall@sauvo.fi

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	(02) 274 0201		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	Krnro 774822

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila näytettä otettaessa	Lämpötilan mittaus kentällä (TL27)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Kloridi, Cl *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Sulfaatti, SO ₄ *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Alkaliteetti *	Standard Methods... 20th ed. method 2320 B (TL27)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. SFS-EN ISO 11885/SFS-EN ISO 17294-1 ja 17294-2 (TL27)
Kalsiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Liuenut happi *	Sis. men. perust. kumottu SFS 3040:1990 ja SFS-EN 25813:1993 (TL27)
Korroosioindeksi	=alkaliteetti/(sulfaatti*48+kloridi*35,5) (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Fluoridi, F *	2021/15317	±10%	27.8.2021
Nitraatti, NO ₃ *	2021/15317	±10%	24.8.2021
Nitriitti, NO ₂ *	2021/15317	Määrittämissrajien alitus	24.8.2021
Ammonium, NH ₄ *	2021/15317	±10%	24.8.2021
Kloridi, Cl *	2021/15317	±10%	27.8.2021
Mangaani, Mn *	2021/15317	±15%	26.8.2021
Rauta, Fe *	2021/15317	Määrittämissrajien alitus	26.8.2021
Sulfaatti, SO ₄ *	2021/15317	±10%	27.8.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/15317	Määrittämissrajien alitus	24.8.2021
Escherichia coli *	2021/15317	Määrittämissrajien alitus	25.8.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2021/15317	Toimitetaan pyydettyinä	24.8.2021
pH (25 °C) *	2021/15317	±0,2 yks.	24.8.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/15317	±3%	24.8.2021
Alkaliteetti *	2021/15317	±5%	24.8.2021
Kokonaiskovuus *	2021/15317	±10%	27.8.2021
kokonaiskovuus *	2021/15317	±10%	27.8.2021
Kalsiumkovuus *	2021/15317	±10%	26.8.2021
Magnesiumkovuus *	2021/15317	±10%	26.8.2021
Liuennut happi *	2021/15317	±10%	25.8.2021
Korroosioindeksi	2021/15317		27.8.2021